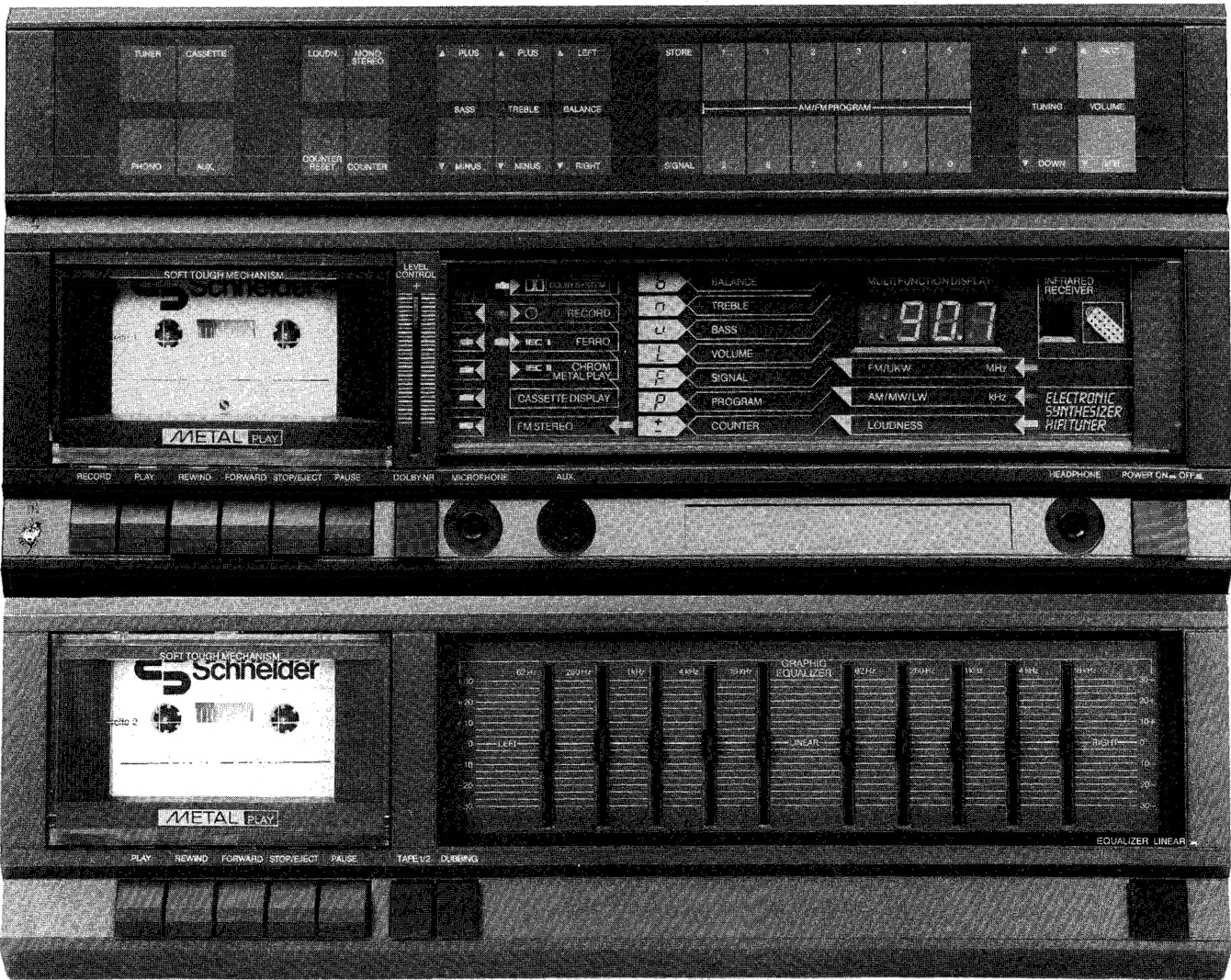


Serviceanweisung NF  
Servicemanual AF

NF ① Ident-Nr. 20 503 00  
NF ② Ident-Nr. 20 504 00  
NF ③ Ident-Nr. 20 505 00

Concept 85



## Service-Hinweise

Zur schnelleren Fehlersuche ist das Schaltbild in einzelne Funktionsgruppen unterteilt.

Die gleiche Unterteilung wurde auch auf der Platine vorgenommen.

Die einzelnen Bauteile sind z. B. in der Abgleichanweisung zusätzlich mit einer der jeweiligen Funktionsgruppe zugeordneten Vornummer versehen.

### Beispiel:

R 10 im Netzteil ist in der Abgleichanweisung dann mit R 110 bezeichnet. Oder C 1 im ZF-Teil wird im Text mit C 901 bezeichnet.

Stecker	von		nach
A	NF-Grundplatine (Netzteil)	<—>	Trafo
B	Trafo	<—>	NF-Grundplatine
C	NF-Grundplatine (Netzteil)	<—>	Tunerplatine
D	NF-Grundplatine (Netzteil)	<—>	EQ-Platine
E	NF-Grundplatine (Netzteil)	<—>	Plattenspieler
F	NF-Grundplatine (Netzteil)	<—>	Cassettenrecorder
G	NF-Grundplatine (Netzteil)	<—>	DCS-Steckerleiste
H	Tunerplatine	<—>	NF-Grundplatine (Endstufe)
K	NF-Grundplatine	<—>	Kopfhörer-Platine

## Service-Hints

For quicker and easier troubleshooting circuit diagram is subdivided in separate function units. Same subdivision also for P.C.B.'s. Single parts have for example in adjustment instruction an additional key No. assigned to the corresponding function units.

### Example:

R 10 located in power supply is marked with R 110. Or C 1 in IF-unit is C 901.

Plug	Connection between:		
A	NF P.C.B. (Power supply)	<—>	Transformer
B	Transformer	<—>	NF P.C.B.
C	NF P.C.B. (Power supply)	<—>	Tuner P.C.B.
D	NF P.C.B. (Power supply)	<—>	EQ P.C.B.
E	NF P.C.B. (Power supply)	<—>	Player
F	NF P.C.B. (Power supply)	<—>	Tape
G	NF P.C.B. (Power supply)	<—>	DCS-Plug
H	Tuner P.C.B.	<—>	NF P.C.B.
K	NF P.C.B.	<—>	Headphone P.C.B.

# Gerätevarianten „Concept 85“

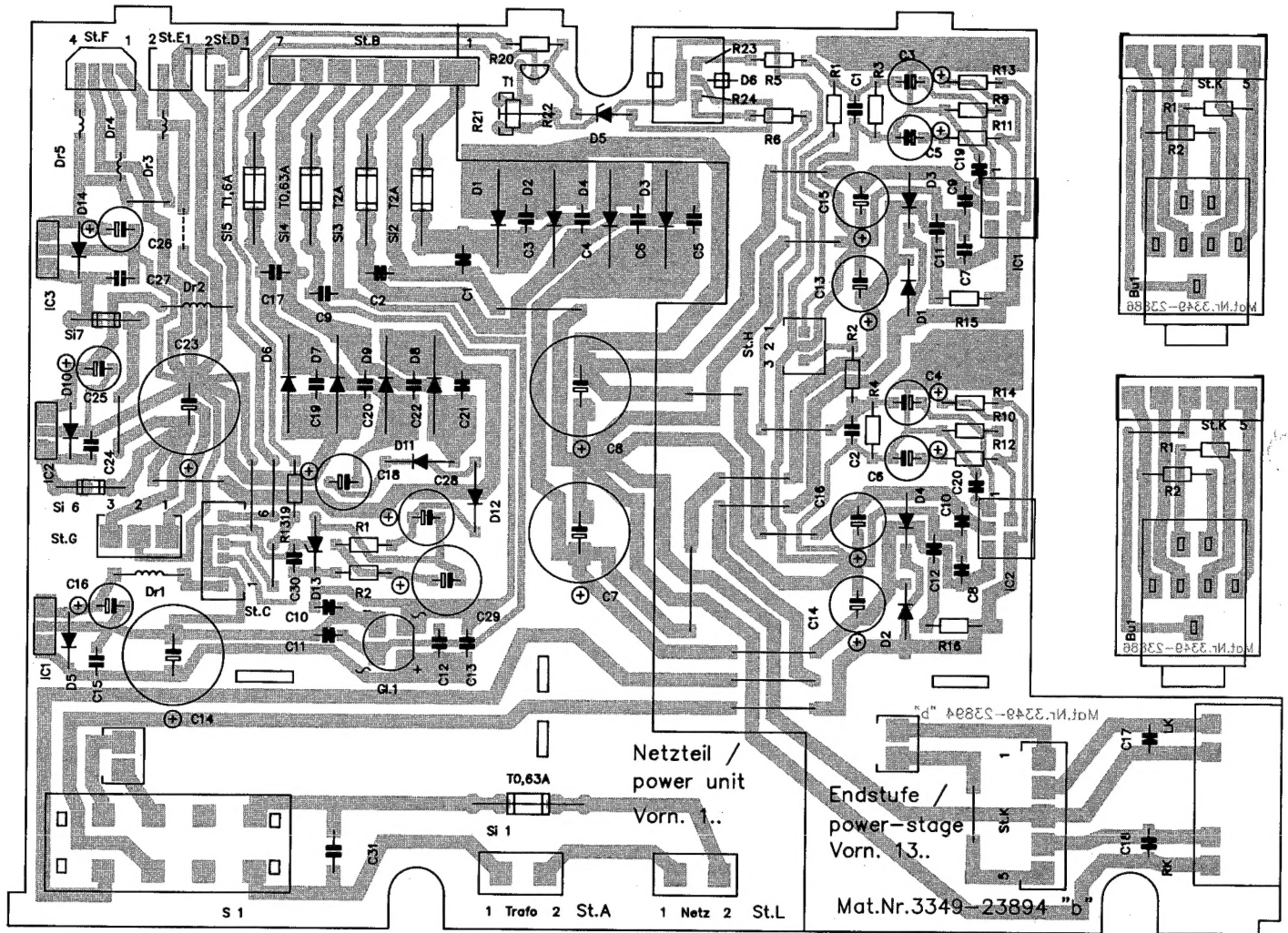
## versions „Concept 85“

Typ/Type	NF/AF	HF/RF	Tape I	Tape II	Equalizer
CV 850	① (850)	850	—	—	FLS 851
CV 852	① (850)	850	FLS 851	FLS 852	EQ 85N
CV 860	② (860)	850	FLS 853 Dolby	—	—
CV 862	② (860)	850	FLS 853 Dolby	FLS 852	EQ 85N
CV 870	③ (870)	850	FLS 853 Dolby	—	—
CV 872	③ (870)	850	FLS 853 Dolby	FLS 852	EQ 85L

Bestell-Nr./Part. No.	Bezeichnung	Description	Position
23 895 00-3242	Netztrafo EI 78 NF ①	Power transformer AF ①	
23 945 00-3241	Ringkerntrafo NF ②	Power transformer AF ②	
23 885 00-3241	Ringkerntrafo NF ③	Power transformer AF ③	
20 496 00-55013	NF-Platine NF ①	AF P.C.B. AF ①	
20 493 00-55013	NF-Platine NF ②	AF P.C.B. AF ②	
20 490 00-55013	NF-Platine NF ③	AF P.C.B. AF ③	
14 588 00-301	Transistor BC 517		T 1301
11 675 00-302	IC TDA 2030 NF ①		IC 1301, 1302
23 934 00-302	IC STK 4141-2 »E« NF ②		IC 1301
23 883 00-302	IC STK 4181-2 »E« NF ③		IC 1301
23 701 00-302	IC 7805 1,5 A		IC 101
03 847 00-302	IC LM 340 T 12		IC 102-3
02 084 00-3044	Zenerdiode ZPD 2,7		D 1305/1301
06 041 00-3044	Zenerdiode ZPD 24		D 113
06 227 00-3044	Zenerdiode ZPD 12		D 1503
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002		D 1301-4, 111-12/1501
11 241 00-3041	Diode 1 N 4148		D 105, 110, 114/1502
23 703 00-3041	Diode BY 252		D 101-4, 106-9
15 018 00-3045	Leuchtdiode V513P gelb	LED V513P yellow	D 1306/1302
23 995 00-3049	Fotowiderstand	Photo resistor	R 1323-24/1309-10
23 118 00-305	Gleichrichter	Rectifier	GL 101
18 558 00-3217	Sicherungswiderstand	Fuse resistor	R 101
23 999 00-3218	Widerstand NTC 82R NF ③	NTC resistor 82 R AF ③	R 103
18 560 00-3273	Netzschalter	Power switch	S 1
23 922 00-3325	Buchse Lautsprecher doppelt	Double jack speaker	
11 761 00-3323	Buchse Klinken Kopfhörer	Headphone jack	BU 1401
10 902 00-430	Isolierbuchse	Insulating bushing	(TDA 2030)
06 411 00-3011	Glimmerscheibe TO 220	Mica sheet	(TDA 2030)
23 143 00-3011	Silikonfolie 13 x 18 TO 220	Silicone foil	(STABI)
23 918 00-4169	Montageclip	Mounting clip	(STABI)

# Platinendarstellung NF ①

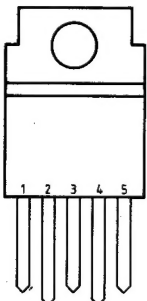
## P.C.B. diagram AF ①



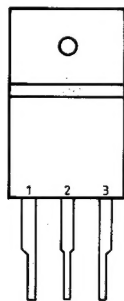
TDA 2030  
IC 1301, 1302

MC 7812, 7805  
IC 101, 102, 103

BC 517  
T 1301



- 1 Non Inverting Input
- 2 Inverting Input
- 3 - Vs
- 4 Output
- 5 +Vs

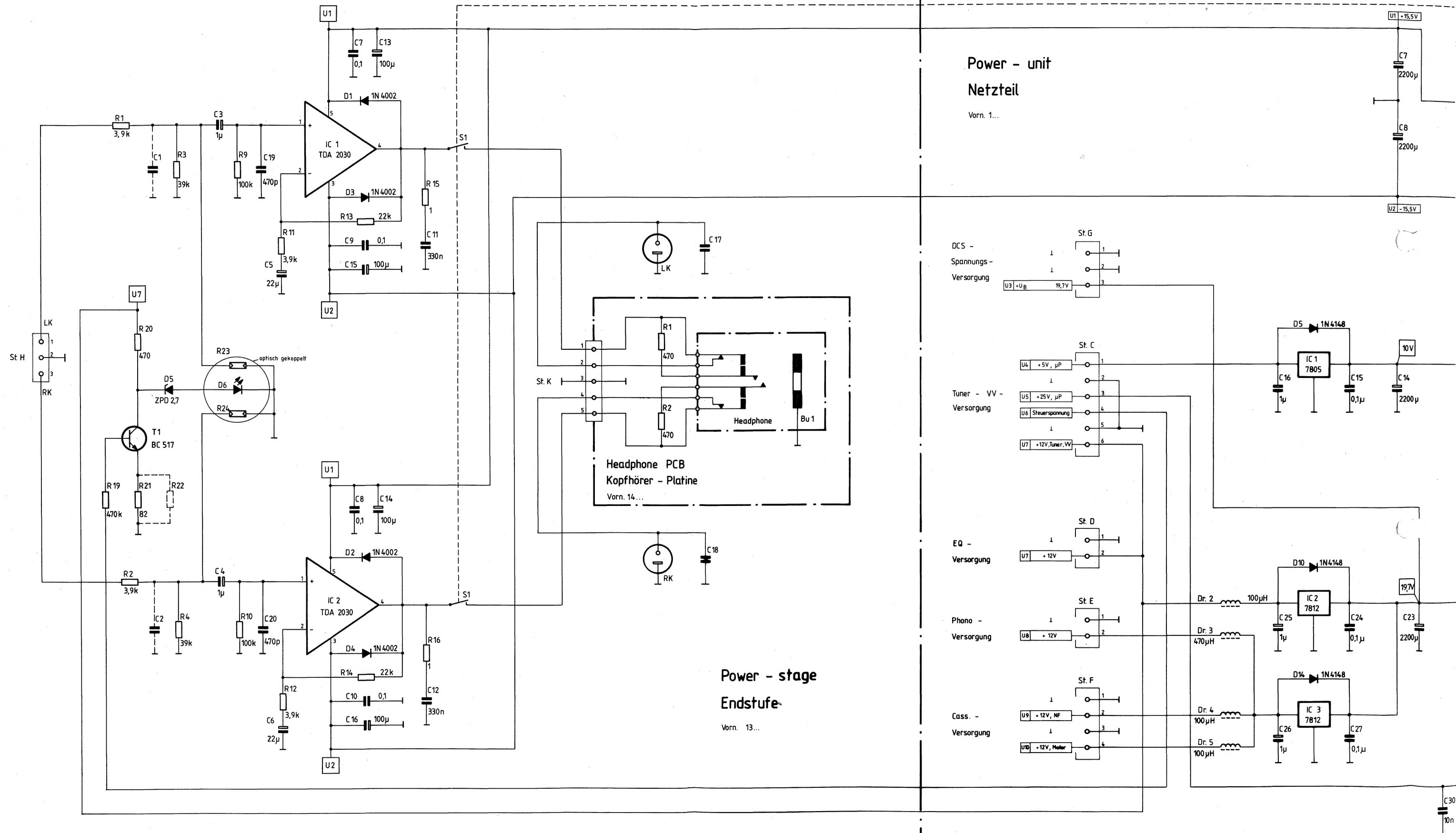


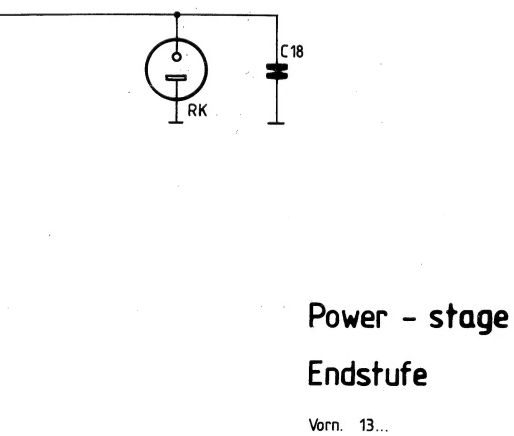
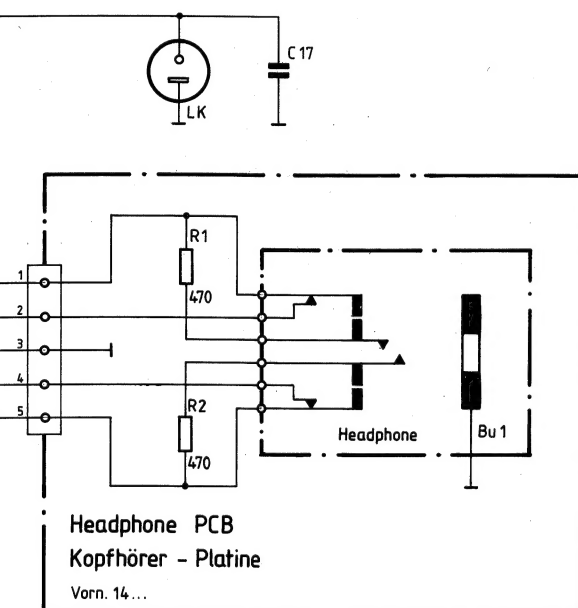
- 1 Input
- 2 Ground
- 3 Output





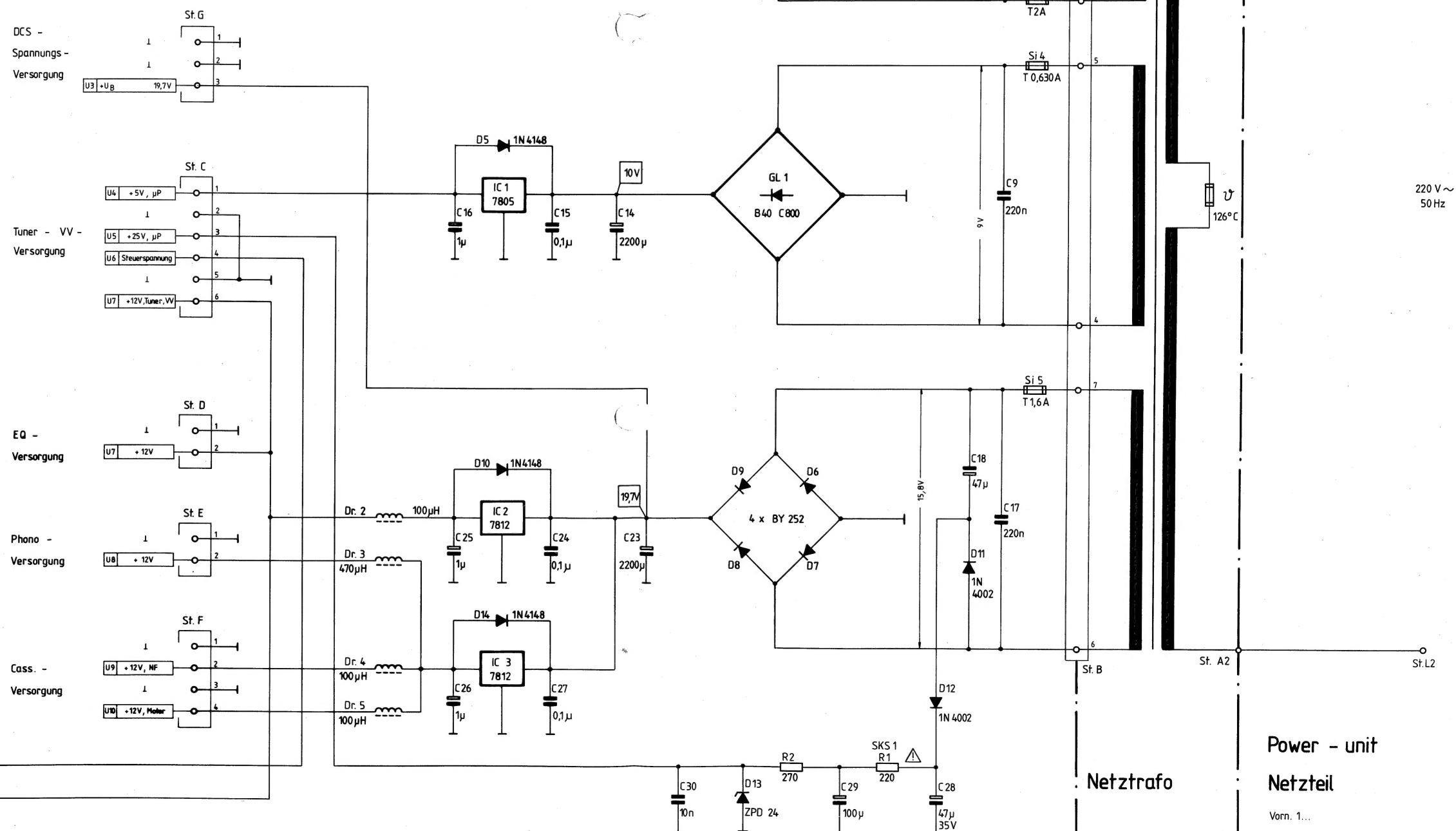
**Schaltbild NF ①**  
**circuit diagram AF ①**



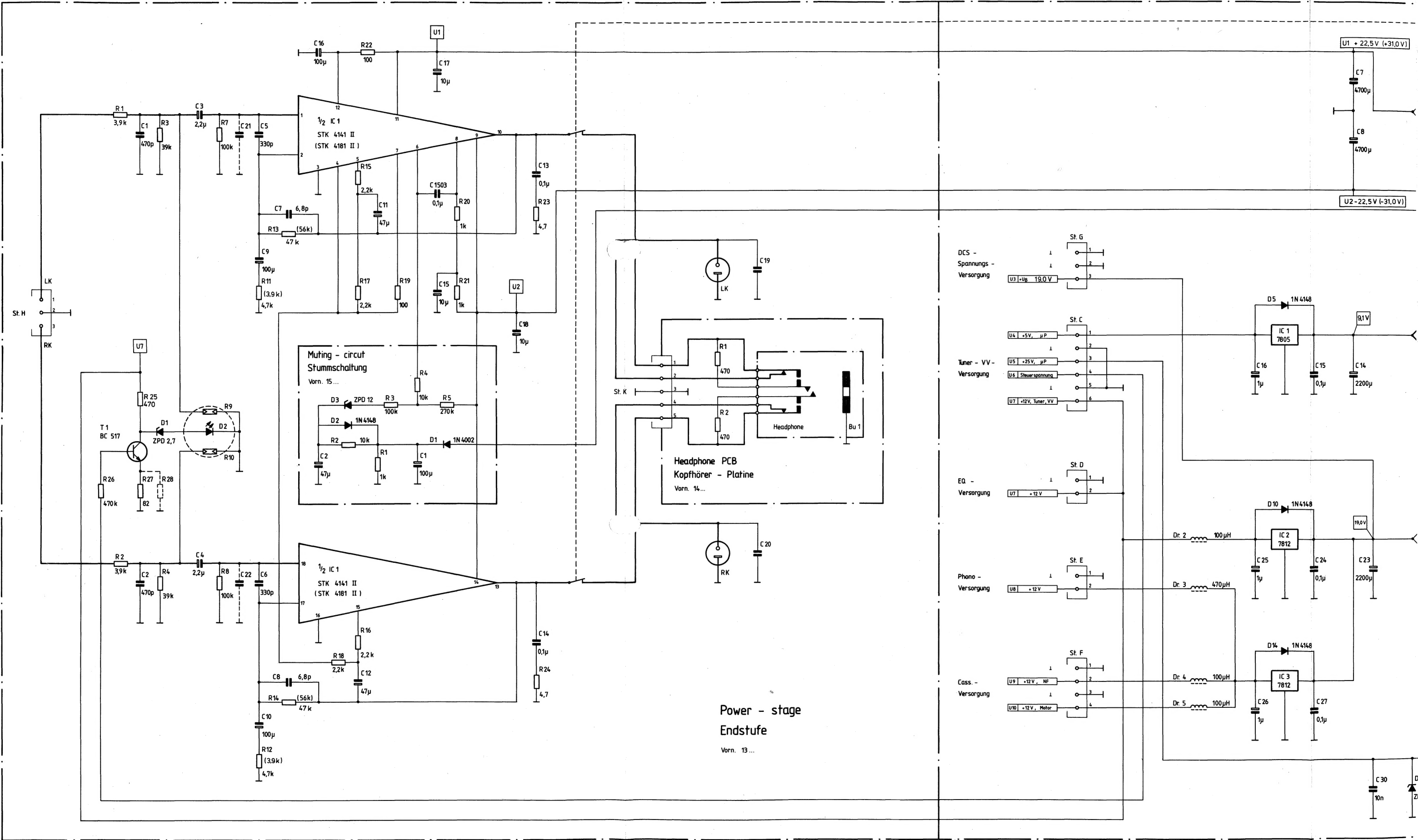


## Power - unit Netzteil

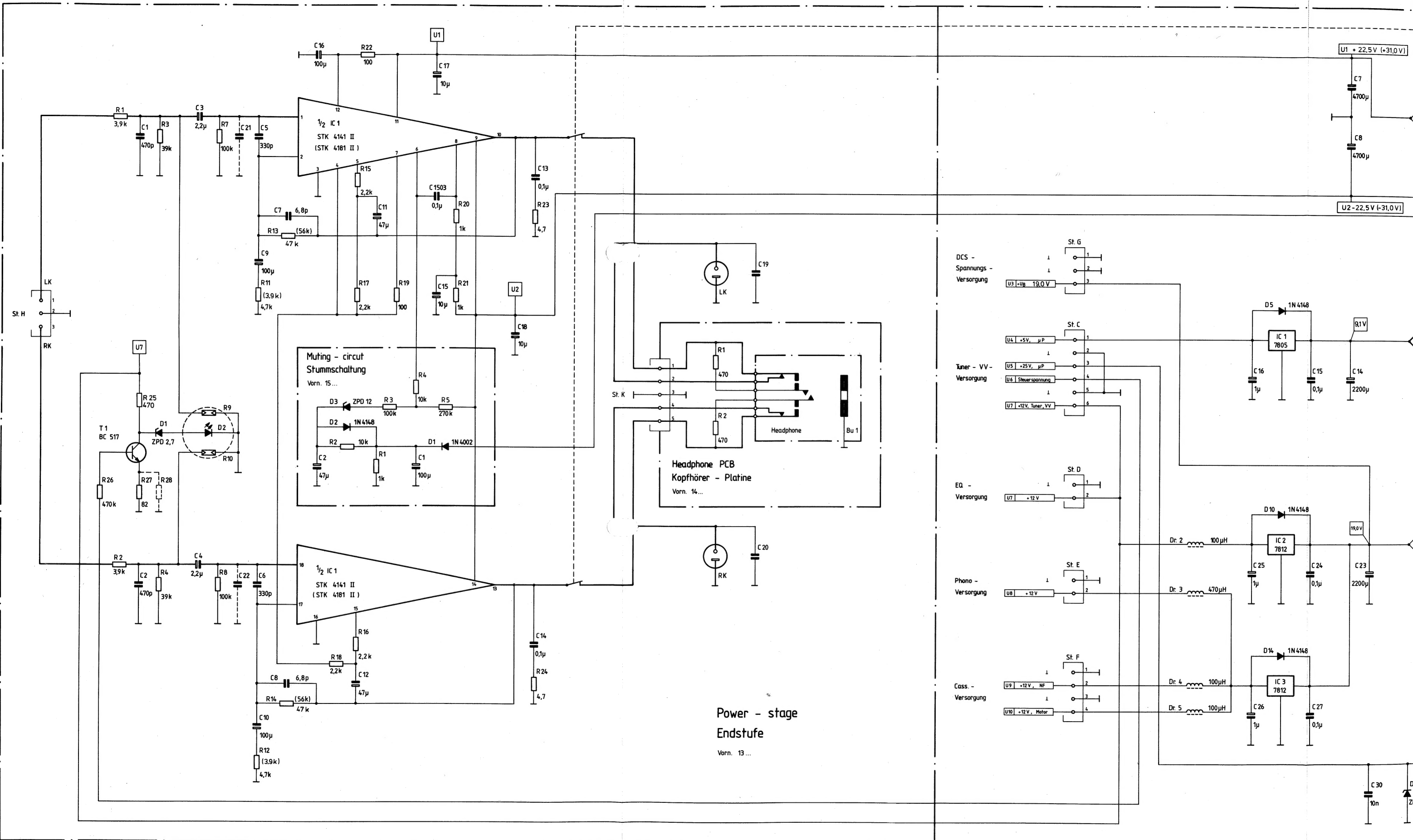
Vorn. 1...

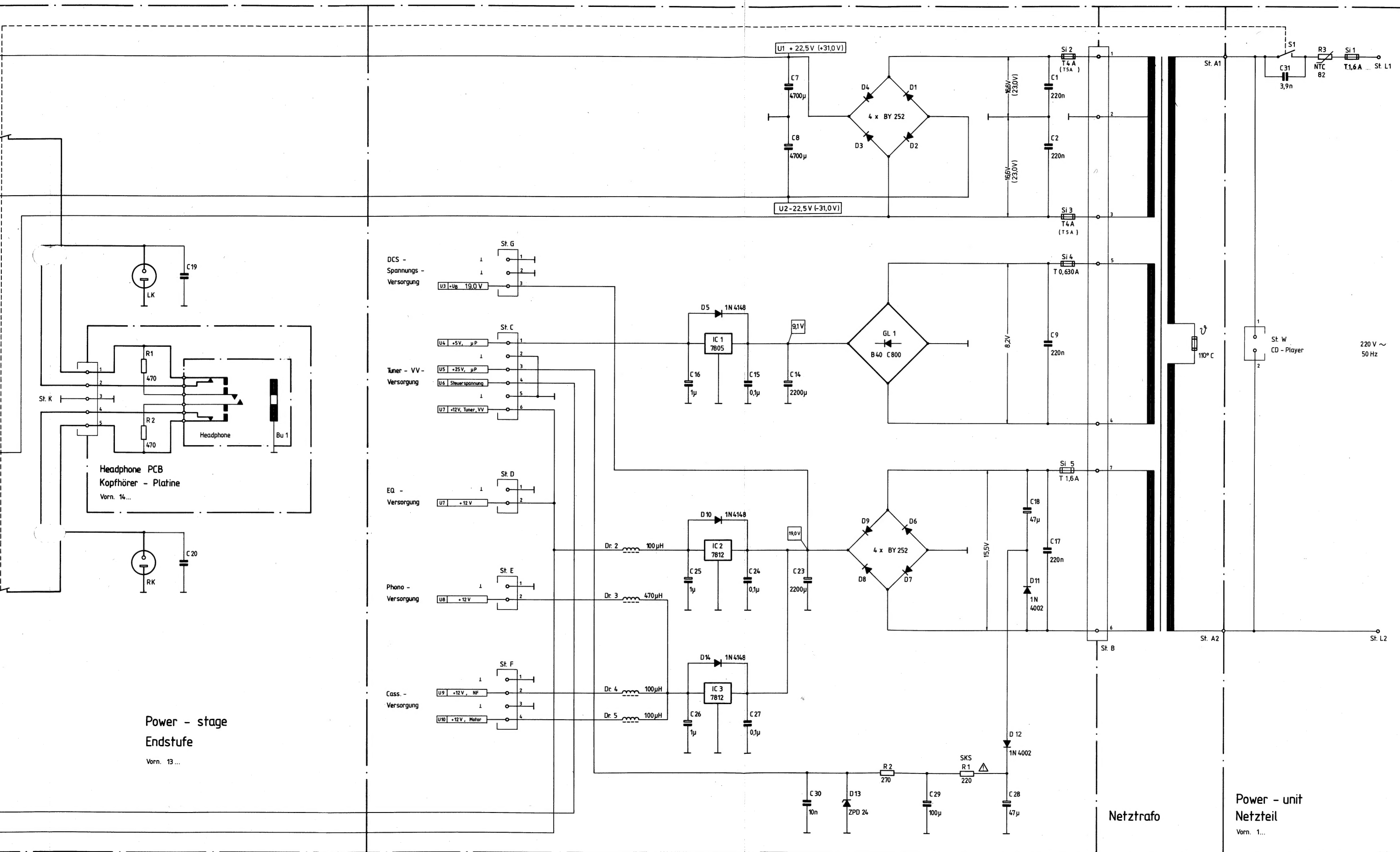


Schaltbild NF ② (NF ③)  
circuit diagram AF ② (AF ③)



**circuit diagram AF ② (AF ③)**







**P.C.B. diagram AF ② (AF ③)**

